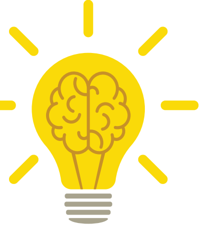
دورة التأسيس على النظام الجديد
أستاذ عوض فضل

الدرس السابع عشر
{محلول}

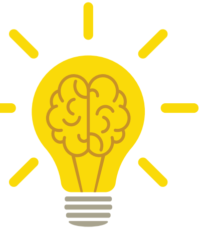


قاعدة ١ مش حتصدق



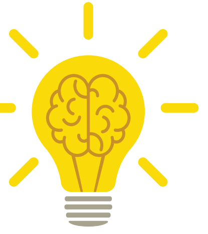
الاعداد المحصورة بين صفر , ١ كلما زاد الاس تكون أصغر من قيمتها الاصلية

اذا كان صفر < س < ١ فان $س^{٢}$ < س



الاعداد المحصورة بين صفر , ١ كلما زاد الاس تكون أصغر من ١

اذا كان صفر < س < ١ فان $س^{٢}$ < ١



الاعداد المحصورة بين صفر , ١ مقلوبها اكبر من اصلها

اذا كان صفر < س < ١ فان $\frac{١}{س}$ > س

سؤال 1

اذا كان س عدد موجب ,س> $\frac{١}{س}$ فان



أ ١ > س >صفر

ب -١ > س

ج س > س

د ٠ > س

سؤال 2

اذا كان س٢ > س فأي الاتي يمكن أ، يكون قيمة س

أ ٢

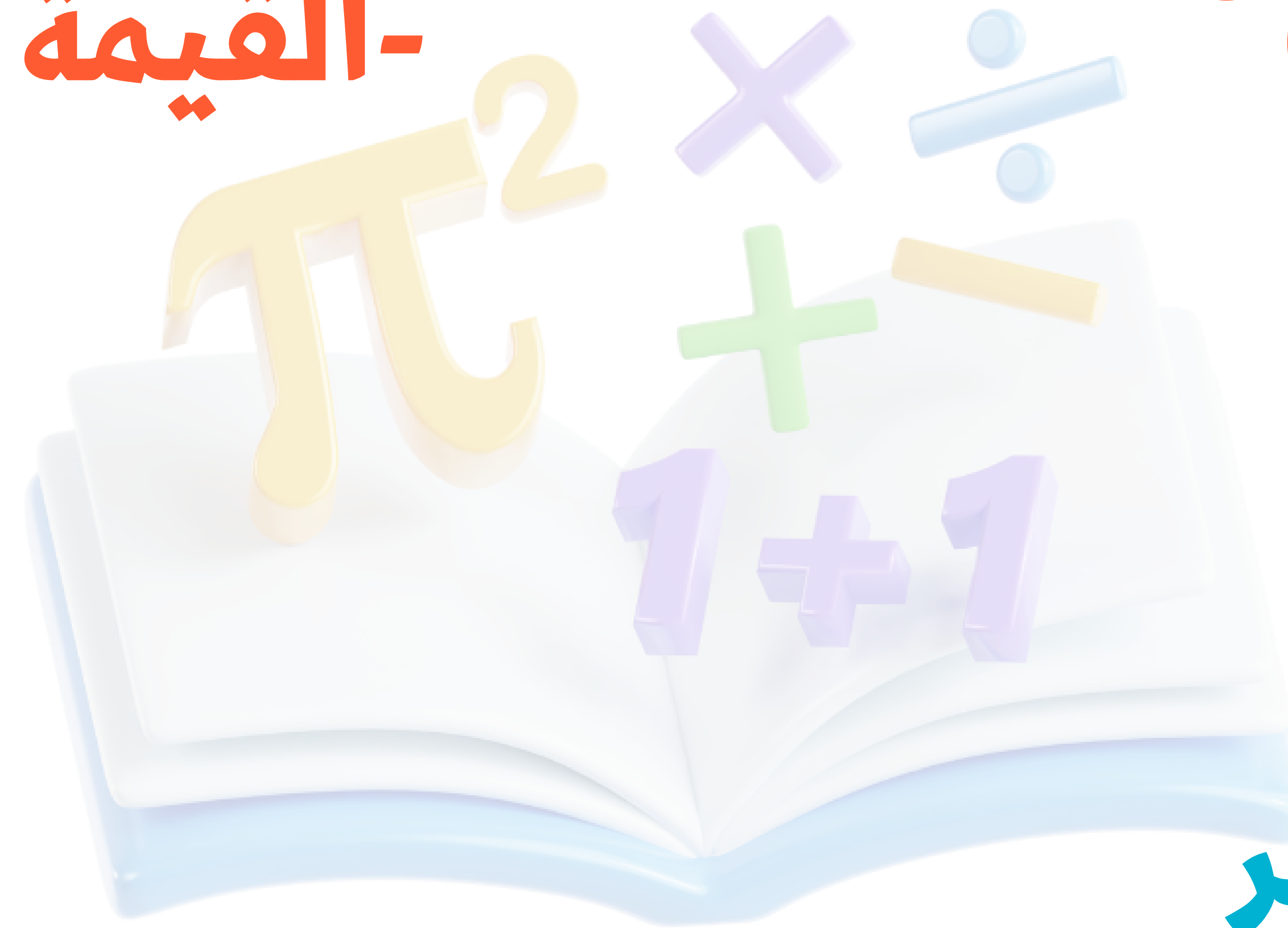
ب ١

ج $\frac{١}{٢}$

د $\frac{٣}{٢}$

سؤال 3 قارن بين

-القيمة الأولى $\left(\frac{١}{٣}\right)^{٤}$ -القيمة الثانية $\left(\frac{١}{٣}\right)^{٥}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 4

اذا كان صفر < س < ١ قارن بين

-القيمة الأولى س

-القيمة الثانية س^{٢}



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

قاعدة ٢ معادلات تحتوي كسور

في مثل هذا النوع من التمارين نحاول البحث عن قيمة س التي تحقق المعادلة و ذلك عن طريق

- حل المعادلة بأن تجعل س طرفا وحدها
- تجربة الخيارات و محاولة التعويض من الخيارات في المعادلة والبحث عن س التي تحقق المعادلة

سؤال 5

اذا كان $\frac{1}{س} + \frac{1}{ص} = \frac{1}{٤}$ وكانت س + ص =٦

أوجد س ص



- أ ١٢
- ب ٢٤
- ج ٣٦
- د ٦

سؤال 6

اذا كان $\frac{٣}{١ + س} + \frac{١ + س}{٣} = \frac{٣}{٨} + \frac{٨}{٣}$ أوجد قيمة س

أ ٦

ب ٧

ج ٢

د ١

سؤال 7

اذا كان $\frac{١}{\frac{س}{٣}+\frac{١}{٢}} = \frac{١}{\frac{١}{٣}+\frac{س}{٢}}$ أوجد قيمة س

أ صفر

ب ١

ج ٢

د ٣

سؤال 8

اذا كان $\frac{ل + ٢}{ل - ٤}$ = صفر فما قيمة ل- ١

أ ٣-

ب ٣

ج ١

د ١-



سؤال 9

اذا كان $س = \frac{١}{٢}$ أوجد قيمة $\frac{س - ١}{س^{٢}}$

أ -٢

ب ٣

ج $\frac{١}{٣}$

د $-\frac{١}{٣}$

سؤال 10

اذا كان س = $\frac{١}{٢}$ أوجد قيمة $\left(\frac{١}{س^{٢}} - س^{٢} \right)$

أ) $٣ \frac{٣}{٤}$

ب) $٣ \frac{١}{٤}$

ج) $٢ \frac{١}{٢}$

د) $٤ \frac{١}{٢}$

سؤال 11

اذا كان س = $\frac{١}{٢}$ أوجد قيمة ($\frac{١-س^{٢}}{س^{٢}}$ -س^{٢})

أ ٣ $\frac{٣}{٤}$

ب ٢ $\frac{٣}{٤}$

ج -٣ $\frac{٣}{٤}$

د -٢ $\frac{٣}{٤}$

سؤال 12

اذا كان س + ص = $\frac{ع}{٢}$ أي مما يأتي صحيح ؟

أ ٢س + ص = ع

ب ٢س = ع - ٢ ص

ج س + ٢ ص = ع

د ٢ س = ع - ص

سؤال 13

اذا كان $\frac{\text{س}}{\text{ع - ص}} = \frac{\text{-٦}}{\text{ص - ع}}$ فأوجد س

أ ٦

ب -٦

ج ٥

د -٥

قاعدة ٣ تمارين لفظية تحتوي كسور

هذا النوع من التمارين يتكرر كثيرا في الاختبارات

ويعتمد على ترجمه صحيحة للألفاظ الموجودة بالتمرين و

معرفة المتبقي من الكسر في كل مرحلة من التمرين

مثال الكسر $\frac{٥}{٩}$ المتبقي منه هو $\frac{٤}{٩}$

سؤال 14

عصا خمسها في الماء والظاهر منها متر فكم سنتيمتر طول العصا

أ ١٠٠ سم

ب ٧٥ سم

ج ١٢٠ سم

د ١٢٥ سم

سؤال 15 استخدم محمد ٥ جالون من الدهان لدهان $\frac{١}{٦}$ المنزل

قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
المتبقي من الجالونات لدهان باقي المنزل	٢٠

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

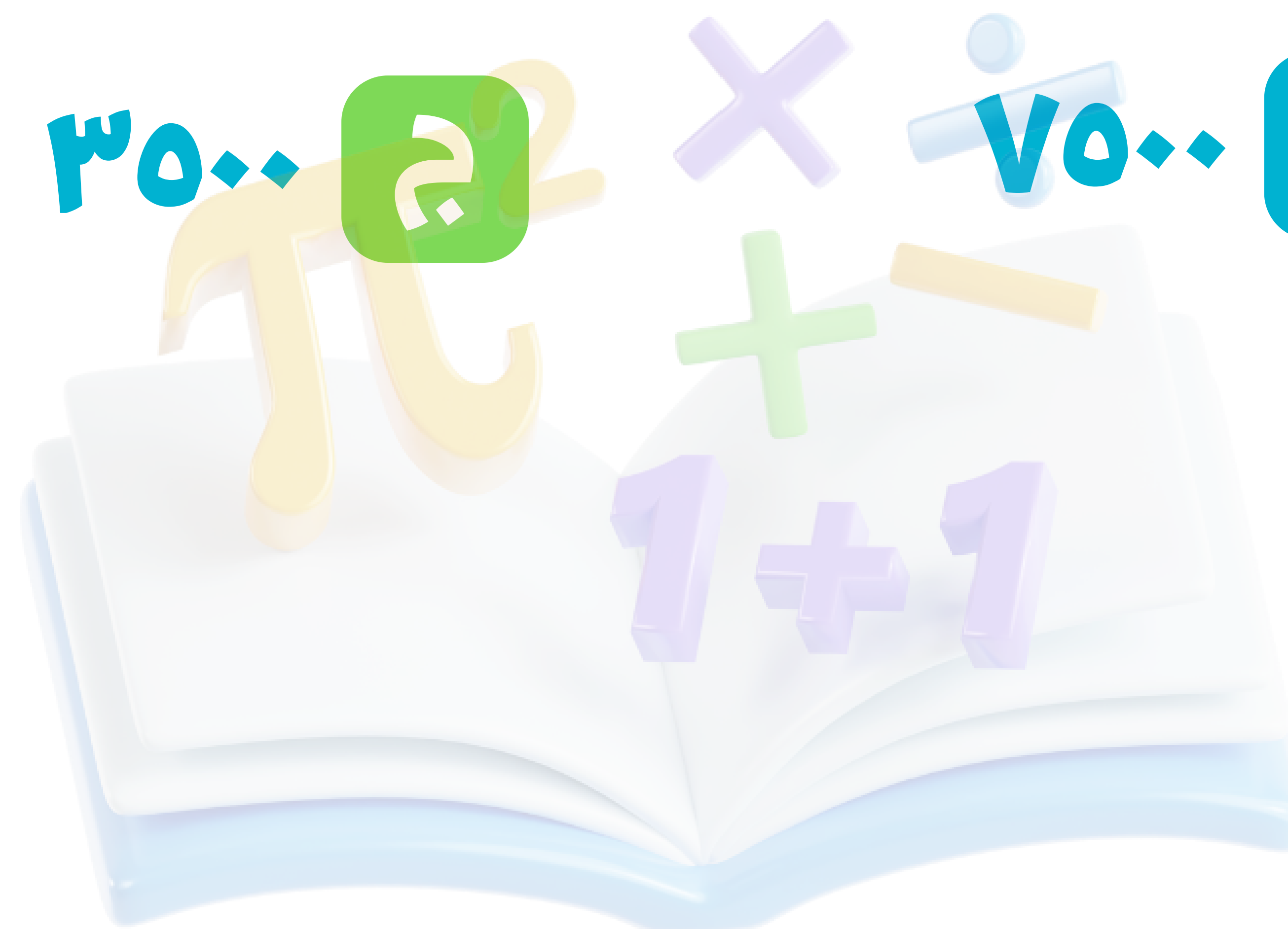
سؤال 16 رجل توفى وترك ٨٨٠٠٠ ريال وعنده زوجه و ٩ أبناء و ٤ بنات فكم نصيب البنت

أ ٣٠٠٠

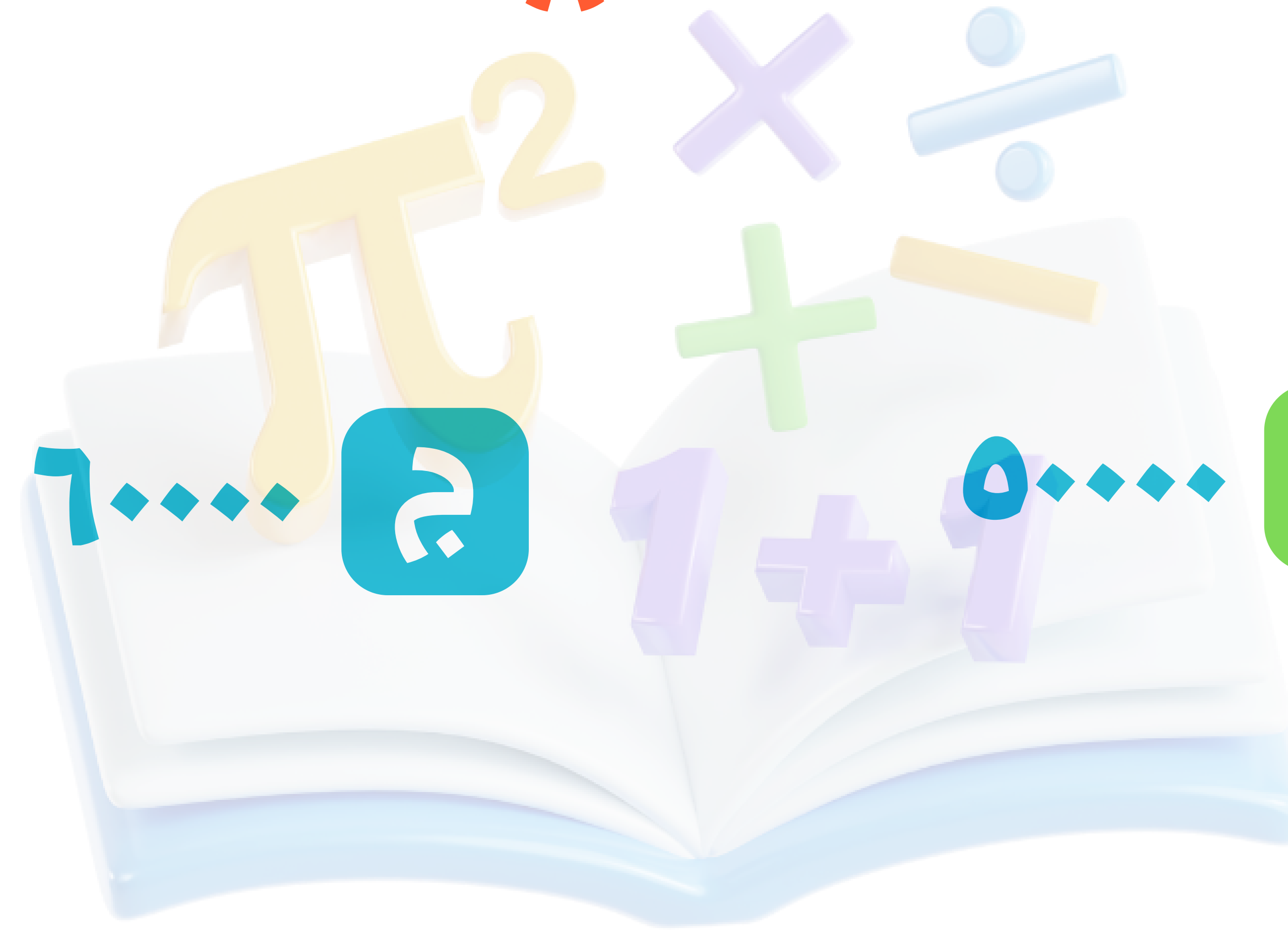
ب ٧٥٠٠

ج ٣٥٠٠

د ٧٠٠٠



سؤال 17 توفى رجل وله زوجتان وبنتان و أخت وترك ٢٤٠٠٠ ريال اذا كان نصيب الزوجتين هو $\frac{١}{٨}$ ونصيب البنتان هو $\frac{٢}{٣}$ فما نصيب الأخت



أ ٢٥٠٠٠

ب ٥٠٠٠٠

ج ٦٠٠٠٠

د ٧٥٠٠

سؤال 18 أب وابنه يسيران في حلبة و عندما يقطع الأب الحلبة كاملة يكون ابنه قطع $\frac{٤}{٥}$ الحلبة فاذا قطع الأب ٣ دورات و طول الدورة الواحدة ٦٠٠ متر فكم متر قد قطع الابن

أ ١٢٠٠ متر

ب ١٨٠٠ متر

ج ١٤٤٠ متر

د ١٠٠٠ متر

سؤال 19

خزان يوجد في ثمنه وقود فاذا أضفنا اليه ٦٣ لتر أصبح ممتلئا فما سعته

أ ٧٢

ب ٨٢

ج ٨٤

د ٩٦



سؤال 20

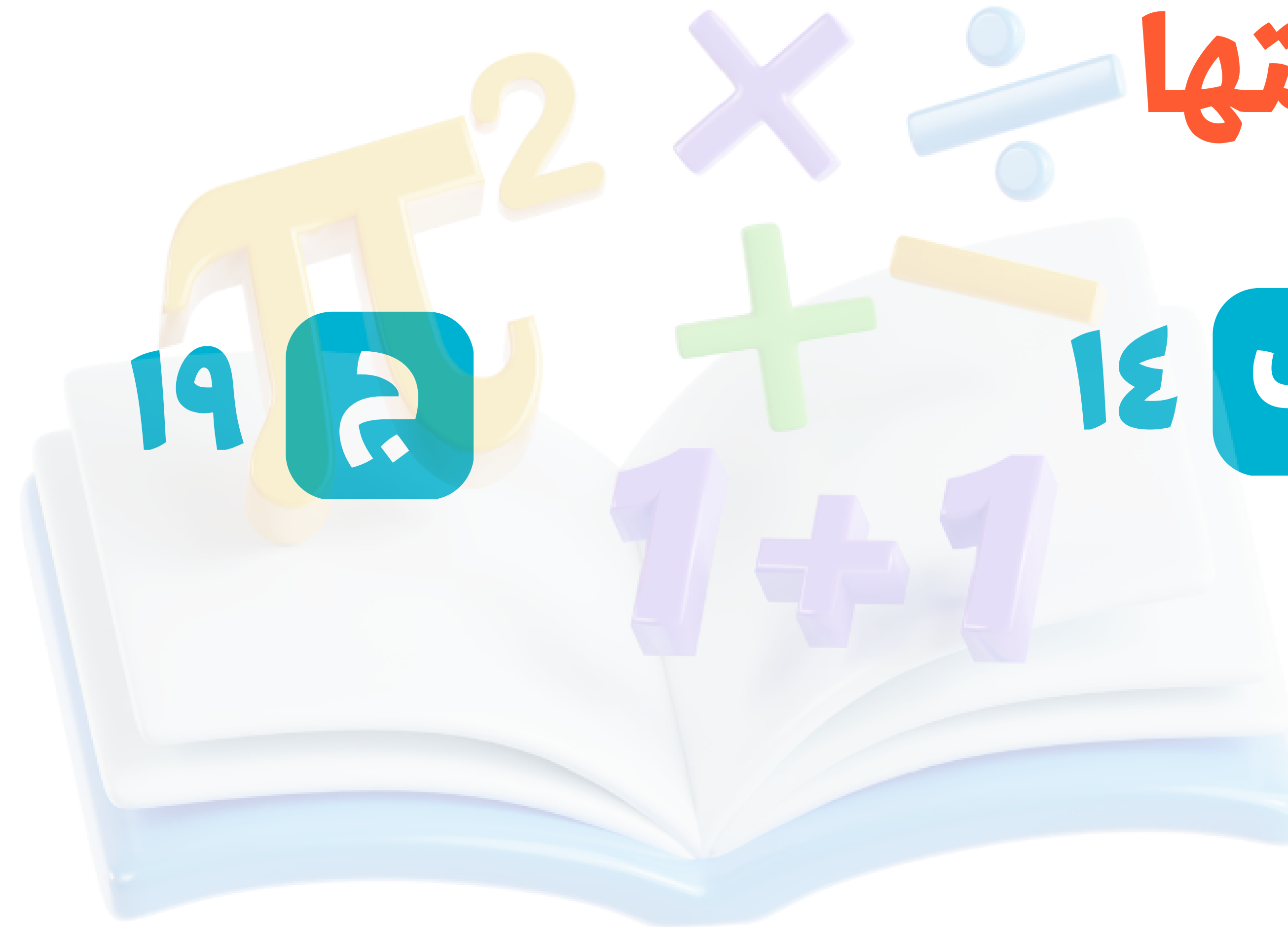
اسطوانة مملوءة حتى سدسها اذا أضفنا ٤ لتر أصبحت مملوءة حتى نصفها فكم لتر سعتها

أ ١٢

ب ١٤

ج ١٩

د ١٨



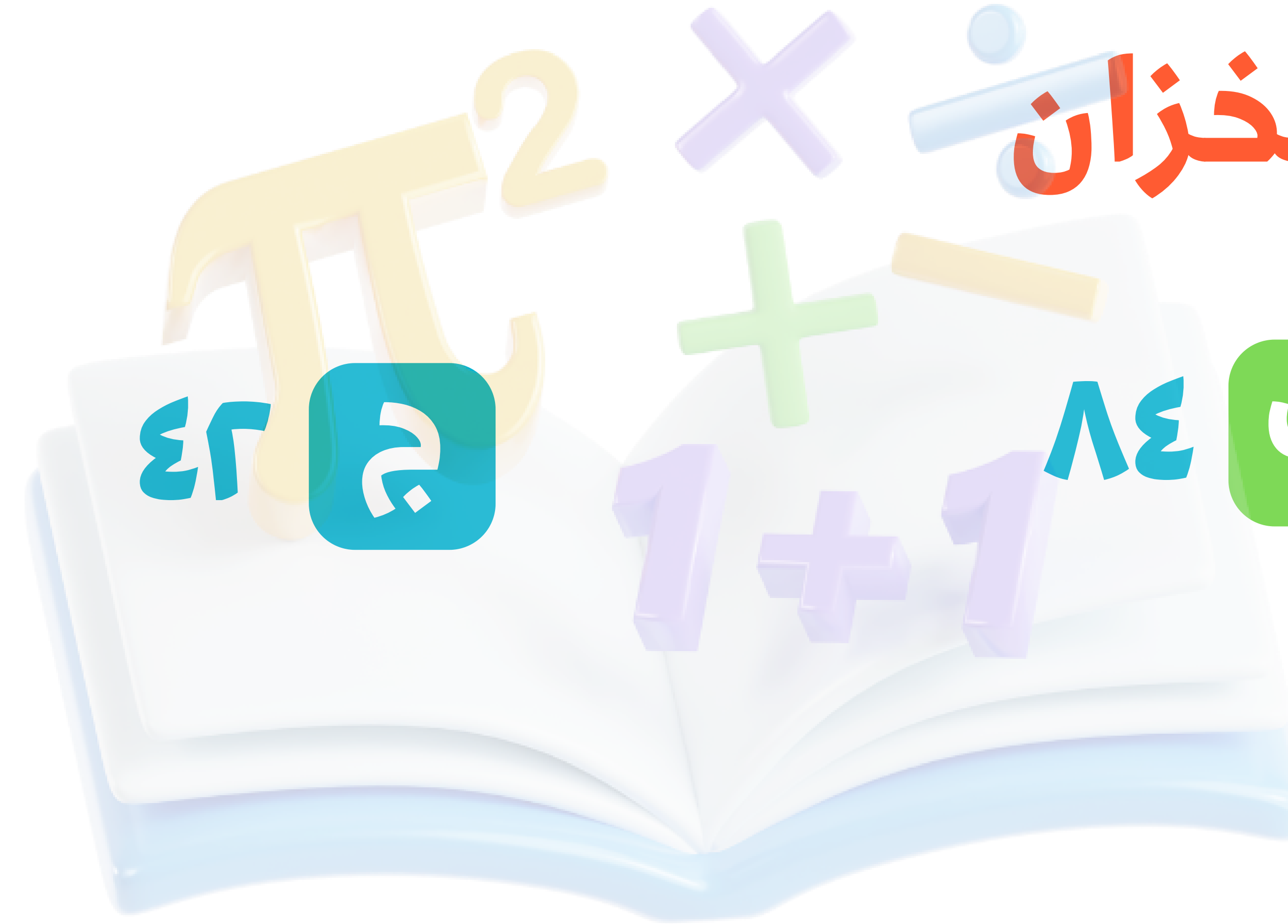
سؤال 21

اسطوانة مملوؤة الى ربعها ثم أضفنا ٧٠ لتر فأصبحت ثلاث ارباع الاسطوانة مملوؤة فكم سعتها

- أ ١٤٠ لتر
- ب ١٦٠ لتر
- ج ١٢٠ لتر
- د ١٠٠ لتر

سؤال 22

خزان ممتلئ حتى نصفه أضفنا اليه ١٤ لتر أصبح ممتلئ حتى الثلثين كم سعة الخزان



أ ٢٨

ب ٨٤

ج ٤٢

د ٦٤

سؤال 23

كسر أضفنا للبسط ٢ والمقام ١ يكون الناتج ١ و اذا طرحنا من البسط ١ والمقام ٣ يكون الناتج ٢

أ $\frac{٣}{٥}$

ب $\frac{٣}{٤}$

ج $\frac{٥}{٦}$

د $\frac{٦}{٧}$

سؤال 24 ثلاثة كسور متكافئة مجموعهم $\frac{٦}{٢٥}$ فان احدهم هو



أ $\frac{٢}{٢٥}$

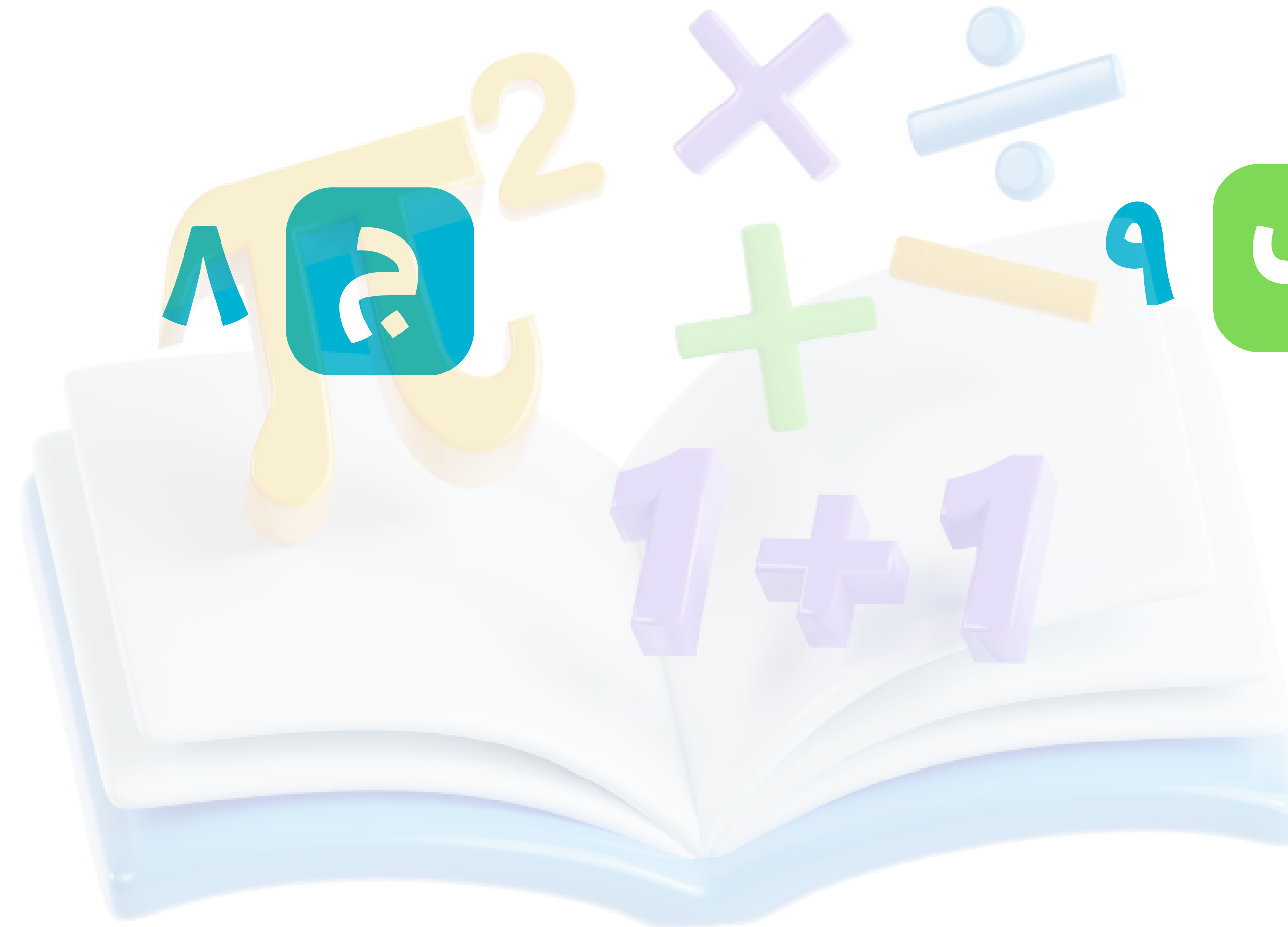
ب $\frac{١}{٢٥}$

ج ٢

د $\frac{٣}{٢٥}$

سؤال 25

اذا كان ٣ س = $\frac{٢٧}{١٠}$ فما قيمة ١٠ س



أ ٦

ب ٩

ج ٨

د ١٤

سؤال 26

اذا كان $\frac{س}{ص} + \frac{٢}{١} = \frac{٢}{١}$ أوجد $س^{٢} \times ص^{٢}$



أ صفر

ب ١

ج ٢

د ٤

سؤال 27

اذا كان $\frac{س}{٩} + \frac{٥}{٢٧} = \frac{٨}{٢٧}$ أوجد س



أ ١

ب ٣

ج ٥

د ٧

سؤال 28

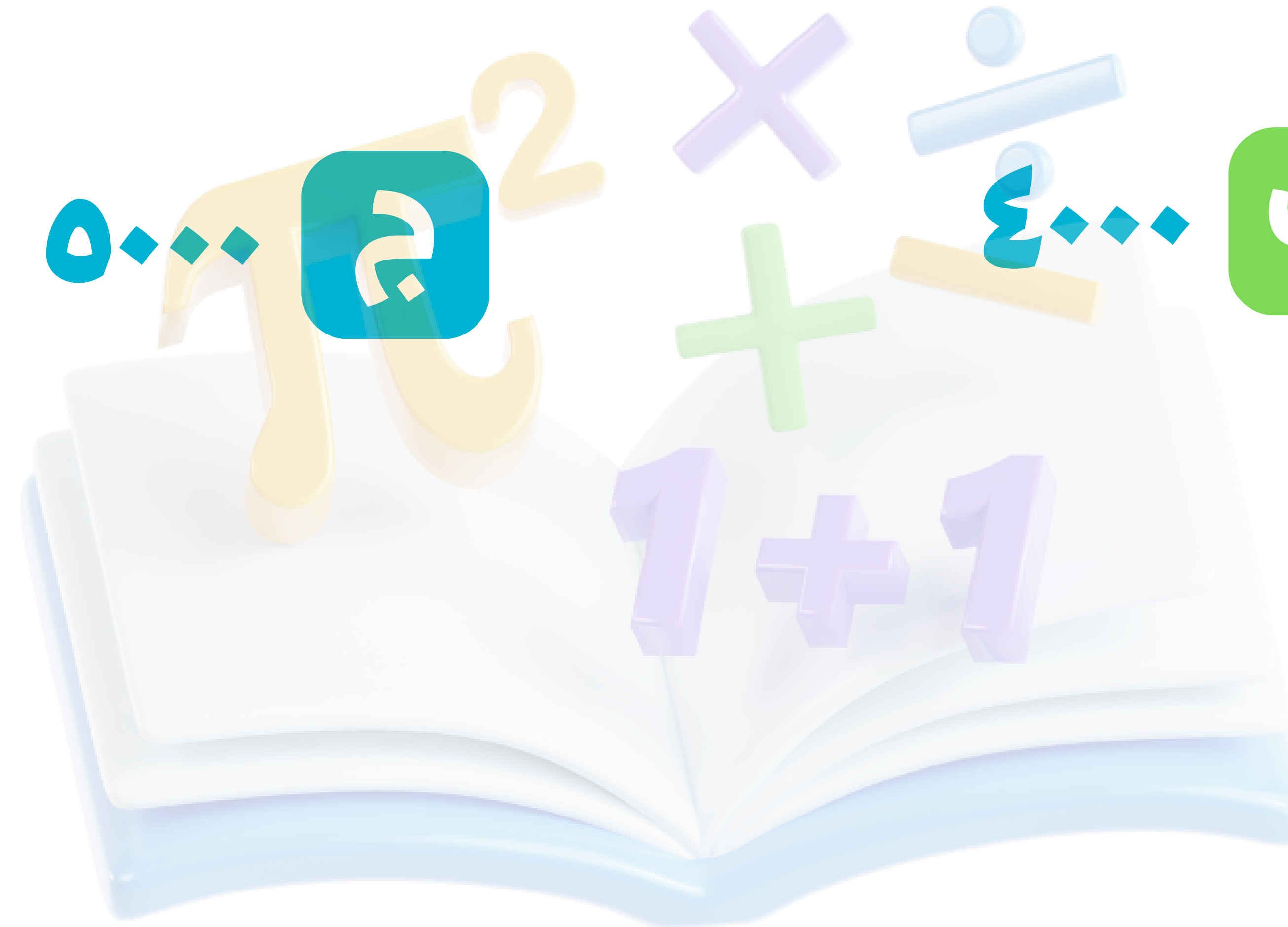
اذا كان ربع ما مع أحمد هو ٦٠٠٠ريال فما هو نصف ثلث ما معه

أ ٣٠٠٠

ب ٤٠٠٠

ج ٥٠٠٠

د ٦٠٠٠



سؤال 29 مجمع سكني به ٢٥٠٠ طالب وفي كل مبنى ١٢٥ طالب فاذا وقف على كل مبنى ٢ مشرف فكم عدد المشرفين في المجمع

أ ٢٠

ب ٣٠

ج ٤٠

د ٥٠



سؤال 30

اذا كان $\frac{\text{أ}}{\text{ب}} = ٦٠$ فان $\frac{\text{أ}}{\text{٣ب}}$



أ ١٠

ب ١٥

ج ٢٠

د ٢٥

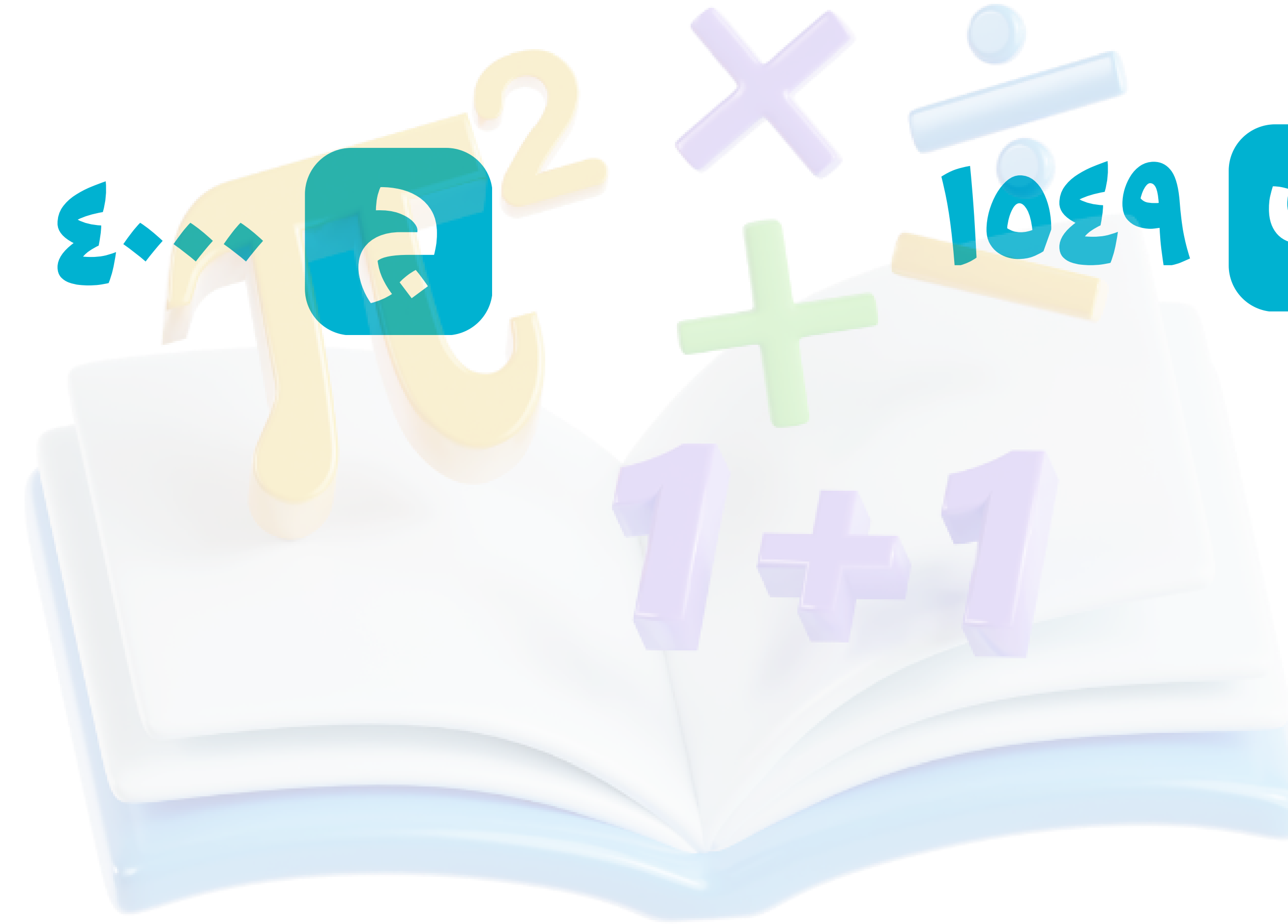
سؤال 31 محطة تمتلك ٤ مولدات متساوية القدرة وتنتج ٥٠٠٠واط فاذا تعطل مولد فكم سيكون الانتاج

أ ٣٥٠٠

ب ١٥٤٩

ج ٤٠٠٠

د ٣٧٥٠



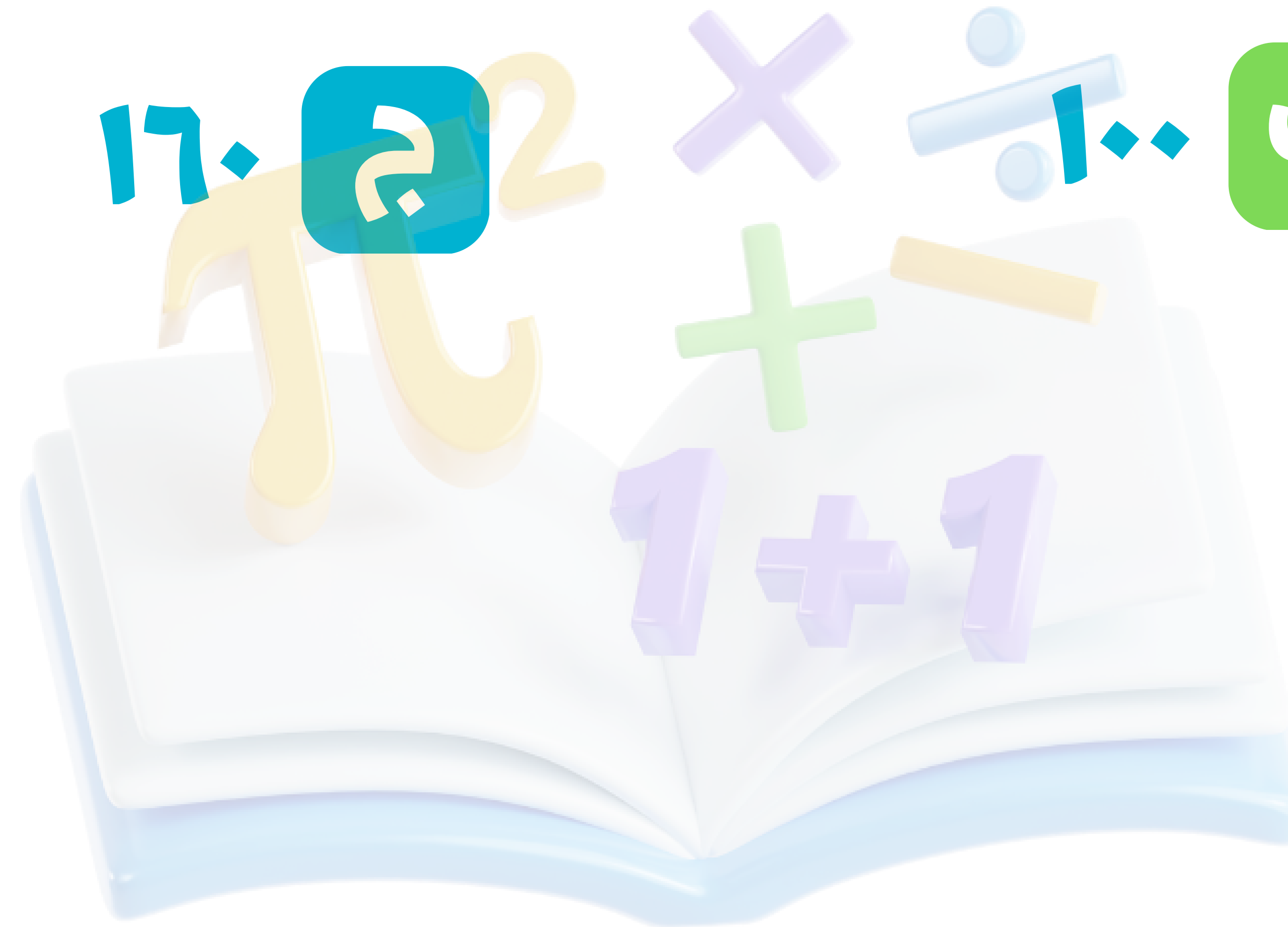
سؤال 32 ٤٠٠ لتر من الحليب قسمناه على علب ، الأولى ربع الكمية والثانية نصف الكمية ، كم لتر تسع العلبة الثالثة؟

أ ١٢٠

ب ١٠٠

ج ١٦٠

د ٢٠٠



سؤال 33 مزرعة تنتج ٤٠٠ لتر حليب اذا كان ربع الكمية يتم تعبئته في علب نصف لتر ونصف الكمية يتم تعبئته في علب ٢ لتر وباقي الكمية في علب لتر فكم علبة لدينا ؟

أ ١٠٠ علبة

ب ٢٠٠ علبة

ج ٣٠٠ علبة

د ٤٠٠ علبة

سؤال 34

اذا كان $س \neq -٣$ فان المقدار $\frac{٣س + ٩}{س + ٣}$ في أبسط صورة

أ ٣

ب س + ٣

ج س

د ٣س

سؤال 35

اذا كان $\frac{س}{ص}$ = ٤ ، ع-ص = ٦ ، ع= ٨ فان س + ص + ع



أ ١٧

ب ١٨

ج ١٦

د ١٥

سؤال 36 أم توفيت وتركت ٤٨٠٠٠٠ ريال أخذ ابوها السدس أخذ زوجها الربع وكان لها ولدان قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
نصيب الأب	نصيب الابن الواحد

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 37

$\frac{٧ \times ٤}{١٠٠} = \frac{س}{٧}$ فما قيمة س

أ ١٩,٦

ب ١,٩٦

ج ٢,٨

د ٠,٠٤